



ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
THAI NGUYEN UNIVERSITY

ISSN 1859 - 2171

TẠP CHÍ
KHOA HỌC
&
CÔNG NGHỆ
JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

CHUYÊN SAN KHOA HỌC TỰ NHIÊN - KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ
NATURAL SCIENCE - ENGINEERING - TECHNOLOGY

Tập 190, số 14, 2018

CHUYÊN SAN KHOA HỌC TỰ NHIÊN – KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ

Mục lục	Trang
Vũ Xuân Hòa, Phạm Minh Tân, Phạm Thị Thu Hà, Nguyễn Văn Đông, Lô Thị Huệ, Nguyễn Mạnh Quyền, Hoàng Cao Nguyên, Phan Thanh Phương - Ảnh hưởng của thời gian chiếu led xanh lên sự phát triển của hạt nano bạc bằng phương pháp phổ hấp thụ plasmon	3
Nguyễn Thị Hiền, Phạm Thị Mai Hiền, Nguyễn Thị Hương, Bùi Văn Chính, Nguyễn Xuân Ca - Ảnh hưởng của các tham số cấu trúc lên độ mở rộng vùng chiết suất âm trong cấu trúc lưới đĩa dựa trên lai hóa plasmon	9
Nguyễn Thị Dung, Đinh Chí Linh, Nguyễn Văn Đăng, Vũ Đình Lâm, Trần Đăng Thành - Ảnh hưởng của Sr lên tính chất từ và hiệu ứng từ nhiệt của vật liệu $\text{Pr}_{0,7}\text{Ca}_{0,3-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$	17
Vũ Quang Khuê, Hoàng Long, Vũ Thị Lanh, Nguyễn Thị Luyến, Phạm Thế Tân, Trần Quang Huy - Ảnh hưởng của điện áp đến sự hình thành hạt và đặc tính quang của nano vàng điều chế bằng phương pháp điện hóa	25
Nguyễn Xuân Ca, Nguyễn Thị Hiền, Lê Đắc Duẩn, Trần Thị Hồng Gấm, Nguyễn Thị Thảo, Vũ Thúy Mai, Vũ Hồng Tuân, Phạm Minh Tân - Chế tạo và nghiên cứu tính chất quang của nano tinh thể bán dẫn CdS pha tạp Cu	31
Nguyễn Xuân Ca, Nguyễn Thị Hiền, Nguyễn Thị Luyến, Phạm Trường Thọ, Phạm Minh Tân, Vương Thị Kim Oanh, Phan Văn Độ - Chế tạo và nghiên cứu cấu trúc, tính chất quang của các nano tinh thể CdS pha tạp Ni	41
Nguyễn Thị Khánh Vân, Hà Xuân Linh, Trần Thị Hương, Nguyễn Ánh Tuyết, Hà Xuân Sơn, Đặng Văn Thành, Nguyễn Nhật Huy - Nghiên cứu hấp phụ Mn(II) trong nước bằng vật liệu graphene/bùn đỏ	49
Dương Ngọc Toàn, Lâm Thị Thu - Tổng hợp, hoạt tính độc tế bào ung thư biểu mô của một số xeton α, β -không no đi từ <i>p</i> -cresol	55
Lê Thị Thu Hương, Lê Mai Hương, Trần Thị Hồng Hà, Phạm Hồng Nam, Hà Phương Thư - Tổng hợp nano Fe_3O_4 bằng phương pháp đồng kết tủa sử dụng kỹ thuật vi sóng dùng cho hệ dẫn thuốc	61
Nguyễn Thị Luyến, Nguyễn Xuân Ca - Ảnh hưởng của điều kiện chế tạo đến quá trình mọc mầm và phát triển của nano tinh thể CdSe trong hệ phản ứng octadecene – axit oleic	69
Vũ Hồng Kỳ, Nguyễn Trung Hiếu, Đỗ Khánh Tùng, Lê Thị Hồng Phong, Nguyễn Văn Đăng, Đỗ Hùng Mạnh - Chế tạo các hạt kim loại cobalt bằng phương pháp nghiền cơ năng lượng cao sử dụng chất trợ nghiền oleylamine	77
Phan Văn Độ, Nguyễn Xuân Ca - Tính chất quang của ion eu^{3+} pha tạp trong thủy tinh aluminosilicate	85
Vương Thị Kim Oanh, Đỗ Hải Đoan, Nguyễn Xuân Trường, Nguyễn Xuân Ca, Lê Thế Tâm, Lê Trọng Lư, Trần Đại Lâm - Nghiên cứu chế tạo chất lỏng từ trên nền hạt nano từ Fe_3O_4 được tổng hợp trong dung môi nước và hữu cơ	91
Lê Đắc Tuyên, Nguyễn Thị Hiền - Điều khiển ánh sáng bằng tinh thể quang tử opal	97
Lương Duy Thành, Phan Văn Độ, Phạm Thị Thanh Nga, Nguyễn Trọng Tâm, Phạm Thị Na, Phan Thị Ngọc - Hiện tượng điện động học trong ống mao dẫn hình trụ	103
Nguyễn Trần Hà, Trần Quang Đạt, Đặng Hải Ninh, Nguyễn Vũ Tùng, Phạm Văn Thìn - Thiết kế tối ưu cấu trúc hấp thụ vi sóng hiệu suất cao hai lớp cho băng tần x-ku sử dụng thuật giải di truyền	111
Nguyễn Thị Luyến, Hà Minh Việt, Vũ Tiến Thành - Triển vọng ứng dụng vật liệu tổ hợp cấu trúc nano oxit sắt từ-than sinh học để xử lý nguồn nước bị ô nhiễm	119
Phạm Anh Tuấn - Nghiên cứu ứng dụng phần mềm PVSyst vào thiết kế và phân tích dự án điện mặt trời hoà lưới	127
Văn Hữu Tập, Nguyễn Thị Tuyết, Hoàng Thị Bích Hồng - Nghiên cứu khả năng hấp phụ amoni bằng tro bay trên mô hình cột	135
Phạm Thế Tân, Nguyễn Văn Hảo - Sự thay đổi cấu trúc và tính chất điện từ của hợp chất $\text{Pr}_{0,4}\text{Ca}_{0,6-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ khi thay thế Sr cho Ca	141

NATURAL SCIENCE – ENGINEERING – TECHNOLOGY

Content	Page
Vu Xuan Hoa, Pham Minh Tan, Pham Thi Thu Ha, Nguyen Van Dong, Lo Thi Hue, Nguyen Manh Quyen, Hoang Cao Nguyen, Phan Thanh Phuong - Effects of time on the growth of silver nanoparticles using plasmon-mediated method under the irradiation of green led	3
Nguyen Thi Hien, Pham Thi Mai Hien, Nguyen Thi Huong, Bui Van Chinh, Nguyen Xuan Ca - Influence of structure parameters on broadband negative refraction in dishnet structure base on plasmon hybridization	9
Nguyen Thi Dung, Dinh Chi Linh, Nguyen Van Dang, Vu Dinh Lam, Tran Dang Thanh - The influence of Sr concentration on the magnetic properties and magnetocaloric effects of $\text{Pr}_{0.7}\text{Ca}_{0.3-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ compounds	17
Vu Quang Khue, Hoang Long, Vu Thi Lanh, Nguyen Thi Luyen, Pham The Tan, Tran Quang Huy - Effect of applied voltage on formation of gold nanoparticles prepared by electrochemical method and their optical properties	25
Nguyen Xuan Ca, Nguyen Thi Hien, Le Duc Duan, Tran Thi Hong Gam, Nguyen Thi Thao, Vu Thuy Mai, Vu Hong Tuan, Pham Minh Tan - Fabrication and study of optical properties of Cu-doped CdS nanocrystals	31
Nguyen Xuan Ca, Nguyen Thi Hien, Nguyen Thi Luyen, Pham Trung Tho, Pham Minh Tan, Vuong Thi Kim Oanh, Phan Van Do - Fabrication, study of structural and optical properties of undoped and Ni-doped CdS nanocrystals	41
Nguyen Thi Khanh Van, Ha Xuan Linh, Tran Thi Huong, Nguyen Anh Tuyet, Ha Xuan Son, Dang Van Thanh, Nguyen Nhat Huy - Study on adsorption of Mn(II) in water using graphene/red mud material	49
Duong Ngoc Toan, Lam Thi Thu - Synthesis, cytotoxic activity of epithelial cancer of some α,β -unsaturated ketones from <i>p</i> -cresol	55
Le Thi Thu Huong, Le Mai Huong, Tran Thi Hong Ha, Pham Hong Nam, Ha Phuong Thu - Co-precipitation microwave-assisted synthesis of Fe_3O_4 nanoparticles for drug delivery system	61
Nguyen Thi Luyen, Nguyen Xuan Ca - Effect of reaction conditions on the nucleation and growth of CdSe nanocrystals in octadecene-oleic acid reaction system	69
Vu Hong Ky, Nguyen Trung Hieu, Do Khanh Tung, Le Thi Hong Phong, Nguyen Van Dang, Do Hung Manh - Preparation on the magnetic cobalt particles by oleylamine surfactant-assisted high-energy ball milling	77
Phan Van Do, Nguyen Xuan Ca - Optical properties of Eu^{3+} ions doped aluminosilicate glass	85
Vuong Thi Kim Oanh, Do Hai Doan, Nguyen Xuan Truong, Nguyen Xuan Ca, Le The Tam, Le Trong Lu, Tran Dai Lam - Study on preparation of magnetic fluid based on synthesized Fe_3O_4 magnetic nanoparticles in water and organic solvents	91
Le Duc Tuyen, Nguyen Thi Hien - Manipulation of light based on opal photonic crystal	97
Luong Duy Thanh, Phan Van Do, Pham Thi Thanh Nga, Nguyen Trong Tam, Pham Thi Na, Phan Thi Ngoc - Electrokinetics in a cylindrical capillary	103
Nguyen Tran Ha, Tran Quang Dat, Dang Hai Ninh, Nguyen Vu Tung, Pham Van Thin - Optimal design for high absorption of microwave in x-ku bands with double-layer structure using genetic algorithm	111
Nguyen Thi Luyen, Ha Minh Viet, Vu Tien Thanh - Perspective of iron oxide-biochar nanocomposite materials nanostructures for waste water treatment	119
Pham Anh Tuan - Study design on-grid photovoltaic system by using sunny design software	127
Van Huu Tap, Nguyen Thi Tuyet, Hoang Thi Bich Hong - Research on ammonium adsorption by fly ash through continuous column	135
Phạm The Tan, Nguyen Van Hao - Change in structure and electromagnetic properties of $\text{Pr}_{0.4}\text{Ca}_{0.6-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ compound with the substitution of Sr for Ca	141